

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/012478

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
IPC 7 G05B19/042 G05B19/418

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 G05B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 6 473 656 B1 (LANGELS HANS-JOACHIM ET AL) 29 October 2002 (2002-10-29) column 2, line 63 - column 3, line 43 column 2, line 22 - line 32 column 3, line 58 - line 65 figures 1,2	1-17
Y	DE 101 58 745 A1 (SIEMENS AG) 26 June 2003 (2003-06-26)	6-17
A	paragraph '0006! paragraph '0009! paragraph '0015! paragraph '0016! figure 1	1-5
Y	US 6 449 715 B1 (KRIVOSHEIN KENNETH D) 10 September 2002 (2002-09-10) column 8, line 10 - line 20 figure 1	1-5

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*Z\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

8 September 2005

Date of mailing of the international search report

05/10/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Salvador, D

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/012478

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 6473656	B1	29-10-2002	DE	19624929 A1	02-01-1998
			AT	268017 T	15-06-2004
			WO	9750025 A1	31-12-1997
			DE	59711670 D1	01-07-2004
			EP	0906596 A1	07-04-1999
			ES	2221689 T3	01-01-2005
DE 10158745	A1	26-06-2003	WO	03049366 A2	12-06-2003
US 6449715	B1	10-09-2002	DE	10049049 A1	20-12-2001
			GB	2358559 A ,B	25-07-2001
			GB	2394630 A ,B	28-04-2004
			HK	1062849 A1	18-03-2005
			JP	2001202324 A	27-07-2001

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 G05B19/042 G05B19/418

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 G05B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	US 6 473 656 B1 (LANGELS HANS-JOACHIM ET AL) 29. Oktober 2002 (2002-10-29) Spalte 2, Zeile 63 - Spalte 3, Zeile 43 Spalte 2, Zeile 22 - Zeile 32 Spalte 3, Zeile 58 - Zeile 65 Abbildungen 1,2	1-17
Y	DE 101 58 745 A1 (SIEMENS AG) 26. Juni 2003 (2003-06-26)	6-17
A	Absatz '0006! Absatz '0009! Absatz '0015! Absatz '0016! Abbildung 1	1-5
Y	US 6 449 715 B1 (KRIVOSHEIN KENNETH D) 10. September 2002 (2002-09-10) Spalte 8, Zeile 10 - Zeile 20 Abbildung 1	1-5



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

8. September 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

05/10/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Salvador, D

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/012478

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 6473656	B1	29-10-2002	DE	19624929 A1	02-01-1998
			AT	268017 T	15-06-2004
			WO	9750025 A1	31-12-1997
			DE	59711670 D1	01-07-2004
			EP	0906596 A1	07-04-1999
			ES	2221689 T3	01-01-2005
<hr/>					
DE 10158745	A1	26-06-2003	WO	03049366 A2	12-06-2003
<hr/>					
US 6449715	B1	10-09-2002	DE	10049049 A1	20-12-2001
			GB	2358559 A ,B	25-07-2001
			GB	2394630 A ,B	28-04-2004
			HK	1062849 A1	18-03-2005
			JP	2001202324 A	27-07-2001
<hr/>					